**Test #4. 2013.4.1 프로그래밍언어론 01 분반**

학번:

이름:

1,3번 문제는 이 페이지 하단의 코드 예제를 참고 한다.

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.
2. C 언어에서는 중첩된 subprogram을 정의할 수 없다.
3. DSR (dynamic scoping rule) 을 사용하는 언어에서 subprogram을 호출할 때 매개변수를 전달할 필요가 없다.
4. SSR (static scoping rule) 을 사용하는 언어에서는 프로그램이 개발된 후 요구사항이 변경 되었을 때 재설계의 어려움이 크다.
5. 아래 코드 예제에서 SSR을 따른다고 할 때, forward call이 허용된 경우에 대해서만 functionF에서 functionG를 호출할 수 있다.
6. 아래 코드 예제에서 functionF에서 사용하고 있는 x는 functionH에서 정의된 것이다.
7. 문장에 가시적인 모든 이름(name)들의 집합을 ( ) 이라 한다.
8. 그림에서 functionG에서 사용된 변수 x 는 어떤 함수선언문에서 선언된 변수 x인가? SSR, DSR 각 경우에 대해, functionH, functionF, functionG 3가지 중에서 고르시오.

functionH

var x;

var x;

...

… x …;

if (…)

call functionG;

...

...

… x …;

if (..)

call functionF

...

functionG

functionF

...

call functionF

...

답

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.
2. C 언어에서는 중첩된 subprogram을 정의할 수 없다. O
3. DSR (dynamic scoping rule) 을 사용하는 언어에서 subprogram을 호출할 때 매개변수를 전달할 필요가 없다. O
4. SSR (static scoping rule) 을 사용하는 언어에서는 프로그램이 개발된 후 요구사항이 변경 되었을 때 재설계의 어려움이 크다. O
5. 아래 코드 예제에서 SSR을 따른다고 할 때, forward call이 허용된 경우에 대해서만 functionF에서 functionG를 호출할 수 있다. O
6. 아래 코드 예제에서 functionF에서 사용하고 있는 x는 functionH에서 정의된 것이다.X
7. 문장에 가시적인 모든 이름(name)들의 집합을 ( 참조 환경 ) 라/이라 한다.
8. 그림에서 functionG에서 사용된 변수 x 는 어떤 함수선언문에서 선언된 변수 x인가? SSR, DSR 각 경우에 대해, functionH, functionF, functionG 3가지 중에서 고르시오.

SSR: functionH

DSR:functionF

functionH

var x;

var x;

...

… x …;

if (…)

call functionG;

...

...

… x …;

if (..)

call functionF

...

functionG

functionF

...

call functionF

...